

GEOLOŠKO POROČILO

NAROČNIK:

**Sklad kmetijskih zemljišč in gozdov Republike Slovenije,
Dunajska 58, 1000 Ljubljana**

OBJEKT:

Zemljišče s parc. št. 6/8 v k.o. 608 Gačnik

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:

Elaborat

PODATKI O IZDELOVALCU:

**GEOINŽENIRING d.o.o.
Dimičeva 14, 1000 Ljubljana
Gregor Mihelak**



IZDELOVALEC POROČILA:

Nataliia Hlushchenko mag. inž. geol. in hidro. geol.

ŠTEVILKA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE:

83508, Ljubljana, april 2026

1. Osnovne značilnosti območja

Obravnavano območje se nahaja na parc. št. 6/8 v k.o. 608 Gačnik. Parcela leži vzhodno od javne poti – 10 s šifro 811571 ter severno od javne poti – 10 s šifro 810521. V severno-centralnem delu parcele se nahaja problematično območje z znaki manjšega plazovitega procesa in lokalnimi sledmi erozijskih procesov.

Po podatkih Atlasa voda se območje uvršča v območje visoke plazljivosti. Problematični del parcele se lokalno nahaja tudi v območju nizke verjetnosti pojavljanja drobirskih tokov, medtem ko preostali del parcele večinoma spada v območje zelo nizke verjetnosti pojavljanja drobirskih tokov.

Obravnavano območje je urejeno kot vinograd, pri čemer se v osrednjem delu nahaja pas brez vinogradniških vrst, kjer so bile ugotovljene deformacije terena.



Slika 1. Podatki iz Atlasa voda; z modro je označena meja parcele in z rumeno označeno obravnavane območje

2. Geološka zgradba

Območje gradijo peščeni laporji in peščenjaki z lokalnimi vložki konglomerata. Litološke plasti se med seboj menjavajo v neenakomernem razporedu, pri čemer so posamezni sloji različno vezani in različno odporni proti preperevanju.

Gre za heterogeno kamninsko podlago, ki je v površinskem delu pogosto preperevana in lokalno slabše vezana, zaradi česar je območje občutljivo na površinsko erozijo, razrahljanje zgornjega dela pobočja ter lokalne manjše usade, predvsem na strmejših delih terena.



Slika 2. Litološka sestava obravnavanega območja.

3. Hidrogeološke razmere

Južno od obravnavanega območja se nahaja manjše jezero, ki predstavlja lokalno cono razbremenjevanja podzemne vode. Na parceli niso bile ugotovljene urejene površinske odvodnje.

Po preliminarni oceni ima pomembno vlogo pri destabilizaciji pobočja nekontrolirano odtekanje površinske vode, ki se koncentrira v oslavljenem delu pobočja, kjer ni vinogradniških vrst.

Kombiniran vpliv površinske vode ter plitve podzemne vode predstavlja ključni dejavnik destabilizacije pobočja.

4. Znaki nestabilnosti pobočja in priporočeni ukrepi

V severno-centralnem delu parcele je bil ugotovljen manjši plazovit proces, za katerega je značilen manjši odrivni rob v zgornjem delu pobočja ter kompresijska deformacija zemljinske mase v spodnjem delu.

Na območju brez vinogradniških vrst so vidni znaki lokalnega preoblikovanja zemljine in plastičnega pomikanja mase po pobočju, kar je verjetno povezano s koncentracijo površinske vode, lokalnim mehčanjem zemljine ter posledičnim zmanjšanjem strižne odpornosti.

Lokalno so prisotni tudi sledovi erozijskih procesov.

Kot osnovni ukrep se priporoča ureditev nadzorovanega odvajanja površinske vode izven območja plazenja.

5. Priporočila

- izvedba 4 raziskovalnih vrtin do globine 8 m z odvzemom reprezentativnih vzorcev za laboratorijske preiskave fizikalno-mehanskih lastnosti zemljin;
- izvedba 5 dinamičnih penetracijskih preiskav (DP);
- izvedba 8 SPT preiskav za določitev mehanskih lastnosti zemljine;
- izvedbo geodetskega posnetka območja raziskav in ustij vrtin;
- izdelavo inženirsko-geoloških profilov;
- izvedbo geotehničnih izračunov stabilnosti pobočja;
- izdelavo geološko-geomehanskega poročila z interpretacijo rezultatov raziskav ter predlogom ustreznih sanacijskih ukrepov;
- izdelavo načrta za izvedbo sanacijskih ukrepov;
- obvezna ureditev površinskega odvodnjavanja;
- po izvedenih raziskavah po potrebi načrtovanje dodatnih drenažnih ukrepov.

Po potrebi, na podlagi rezultatov dodatnih raziskav, predvideti tudi dodatne drenažne ali druge stabilizacijske ukrepe.

Brez izvedbe navedenih ukrepov se lahko pričakuje nadaljnje poslabšanje stabilnosti pobočja.

Priloge



Fotografija 1. Pogled na obravnavano območje v severni smeri.



Fotografija 2. Znaki plitvega zemljinskega plazjenja v osrednjem delu obravnavanega območja.